



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "MARGARITONE"
Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO

PROGRAMMA SVOLTO

Docenti Chiara Ulivelli e Beatrice Pignattelli

Disciplina Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica

Classe 2ATL Anno Scolastico 2023/2024

1. Ripasso dei fondamenti del disegno:
Convenzioni generali del disegno tecnico per la rappresentazione grafica;
Strumenti tradizionali del disegno;
Elementi di geometria piana.
2. Ripasso delle Proiezioni Ortogonali:
Ripasso del Metodo di Monge;
Concetto di proiezione e sezione;
Rappresentazione di figure solide e di oggetti complessi.
3. Assonometria:
Modello teorico proiezioni assonometriche;
Assonometria isometrica;
Assonometria cavaliera;
Assonometria planometrica;
Rappresentazione di solidi e di oggetti complessi.
4. Ribaltamento e sviluppo:
Ribaltamento e rotazione di solidi e di oggetti complessi.
5. Sezioni e intersezioni:
Sezioni di solidi
Vera forma della sezione
Sezioni coniche
Disegno di sezioni a mano libera
Intersezioni di solidi
6. Disegno tecnico su Autocad:
Interfaccia del programma;
I principali comandi per il disegno di figure bidimensionali;

Layout di stampa.

7. Modellazione 3D con SolidWorks:

Interfaccia del programma;

I principali comandi per il disegno di figure bidimensionali ed estrusione del solido.

8. Educazione Civica:

Disegnare la sostenibilità: Lotta al cambiamento climatico

Arezzo, 06/06/2024

Firma delle docenti B. Pipitelli. Aurellulli.

Firma degli Alunni Stavio Dell'acqua
[Signature]